






US-application 10/533891

Inhibiting biofilm formation by thermophilic microbes in paper and board machines

Patenttinumero: US2006120916
Julkaisupäivä: 2006-06-08
Keksijä: KOLARI MARKO (FI); SALKINOJA-SALONEN MIRJA (FI); LAATIKAINEN HANNA (FI); TAMMELA PAIVI (FI); VUORELA PIA (FI); VAATNEN PENTTI (FI); HATUNEN TERHI J (FI)
Hakija: KEMIRA OYJ (FI)
Patenttiluokitus
- kansainvälinen **A61L2/18; A01N37/40; A01N65/00; C02F1/50; D21H21/02; D21H17/02; D21H17/06; A01N37/36; A01N65/00; A61L2/18; C02F1/50; D21H21/00; D21H17/00**
- eurooppalainen **A01N37/40; A01N65/00; A61L2/18; C02F1/50; D21H21/02**
Hakemusnumero: US20050533891 20050923
Etuoikeusnumero(t): FI20020001986 20021106; WO2003FI00834 20031106

Julkaisuja muista maista

 WO2004040983 (A1)
 EP1558088 (A1)
 EP1558088 (A0)
 CN1713821 (A)
 CA2503648 (A1)

Lue lisää >>

Report a data error**Tiivistelmä US2006120916**

The invention relates to a method of inhibiting the biofilm formation by thermophilic adhering microbes of paper and board machines on the surfaces of paper or board machines, and/or removing such biofilms from the said surfaces by adding to the circulation waters of the paper or board machines at least one pure substance isolated from a plant or at least one plant extract or a mixture thereof in such a concentration which is effective against thermophilic adhering microbes. The invention further relates to : method of determining the need of the addition of an anti-biofilm agent in paper and board manufacturing processes, and an assembly kit suitable for the same.

Tiedot saatu **esp@cenet** tietokannasta - Worldwide



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(12) PATENTTIJULKAISU
PATENTSKRIFT



(10) FI 116030 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

15.09.2005

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

A01N 65/00, 37/40, C02F 1/50 // D21H 21/04,
C02F 103:28

(21) Patentihakemus - Patentansökning

20021986

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

06.11.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag

06.11.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

07.05.2004

(73) Haltija - Innehavare

1 •Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kolari,Marko, Säilätie 2 C 6, 01280 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Salkinoja-Salonen, Mirja, Nastolantie 26, 00600 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 •Laatikainen,Hanna, Pajalahdentie 4 B 40, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
4 •Tammela,Päivi, Pengerkatu 25 A 20, 00500 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)
5 •Vuorela,Pia, Kaivokatu 48, 06100 Porvoo, SUOMI - FINLAND, (FI)
6 •Väättänen, Pentti, Erämiehenkatu 41 C, 65370 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paperi- ja kartonkikoneiden termofiilisten mikrobien biofilminmuodostuksen esto
Inhibering av biofilmbildning av termofila mikrober i pappers- och kartongmaskiner

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

EP 778244 A1, WO 00/26466 A1, WO 00/59834 A1, WO 01/68530 A2, WO 02/078450 A1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää paperi- ja kartonkikoneiden termofiilisten tarttujamikrobien biofilminmuodostuksen estämiseksi paperi- tai kartonkikoneiden pinnoille ja/tai tällaisten biofilmiin poistamiseksi mainituilta pinnoilta siten paperi- tai kartonkikoneiden kiertovesiin lisätään termofiiliin tarttujamikrobeihin tehoava pitoisuus ainakin yhtä kasvista eristettyä puhdasainetta tai ainakin yhtä kasviuutetta tai niiden seosta.

Uppfinningen avser ett förfarande för inhibering av biofilmbildning av i pappers- och kartongmaskiner förekommande termofila vidhäftningsmikrober på ytor av pappers- eller kartongmaskiner och/eller för avlägsnande av dylika biofilmer från nämnda ytor genom att i pappers- eller kartongmaskinens cirkulationsvatten tillsätta en på termofila vidhäftningsmikrober verkande effektivt halt av åtminstone en ur en växt isolerad renssubstans eller åtminstone ett växtextrakt eller en blandning därav.